CONGELATEUR –86° C - Série VIP

MDF-U33V

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	MDF-U32V
Plage de température	-50° C à –86° C
Affichage	Digital
Capacité (litres)	333
Encombrement LxPxH (mm)	670x875x1860
Dimensions Internes LxPxH (mm)	490x600x1140
Encombrement au sol (m^2)	0,58
Nombre de portes internes	2 isolées
Nombre de compartiments	4
Nombre de cryo-boites de 2ml	216
Réfrigérant étage haut	R-407D
Réfrigérant étage bas	R-508
Passage de câble 17mm	2 (bas + arrière)
Nombre d'étagères livrées et dimensions lxP (mm)	3 amovibles - 848x533

Le passage de câble permet l'aménagement d'une sonde de mesure de température externe pour connexion GTC.

CONGELATEUR –86° C - Série VIP

MDF-U33V

PERFORMANCES

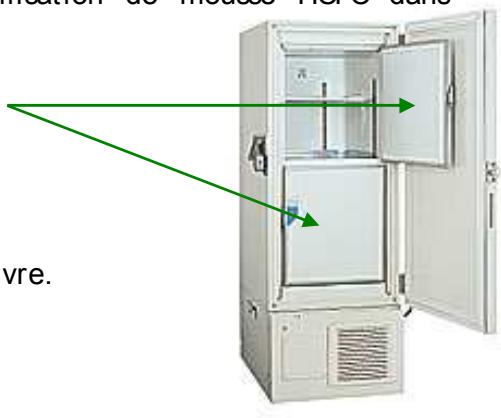
- Gestion par microprocesseur SANYO avec affichage digital de la température, le congélateur fonctionne en continu à –86° C par une température ambiante de +30° C.
- Alarmes visuelles et sonores de température haute ET basse, ajustables de : +/ -5° C à +/ -15° C.
- Alarme visuelle et sonore de coupure d'alimentation électrique.
- Alarme visuelle d'empoussièrement du filtre du condenseur.
- Alarme visuelle de batterie (contrôle de l'état de celle-ci).
- Alarme visuelle et sonore d'anomalie de sonde de température.
- Alarme visuelle et sonore en cas d'anomalie du capteur d'alarme d'empoussièrement du filtre.
- Alarme visuelle et sonore d'anomalie de température des compresseurs en cascades.
- Toutes les alarmes sont sur batterie SANYO indépendante et auto-rechargeable.
- Contact sec pour relais d'alarme externe (toutes les alarmes citées ci-dessus sont re-portables à distance sauf les alarmes de filtre et de batterie).
- Fonction-contrôle de variations externes d'environnement, important car cela peut entraîner un disfonctionnement sur le congélateur, exemples : la température ambiante atteint +35° C ou est proche de 0° C (code erreur affiché), voltage trop bas à 195V au lieu de 220/ 240V (code erreur affiché)…
- Double compresseurs SANYO en cascade.
- Réfrigérants HFC (HydroFluoroCarbure) : R-407D et R-508 (point d'ébullition : -86,3° C). Ces fluides ont un pouvoir de destruction de la couche d'ozone égal à 0, ils sont ininflammables et non toxiques. Disponibles en France.

CONGELATEUR –86° C - Série VIP

MDF-U33V

PERFORMANCES

- Isolation VIP (Vacuum Insulation Panel) permet d'augmenter la capacité interne de stockage de +30% en diminuant l'épaisseur de l'isolant (70 mm). Cet isolant a une qualité d'isolation supérieure aux isolants traditionnels mais en plus SANYO est conforme aux réglementations du protocole de Montréal (pas d'utilisation de mousse HCFC dans l'isolant). Les HCFC doivent disparaître avant 2010.



- UNIQUE : le congélateur –86° C possède après ouverture de la porte principale deux sous-portes internes ISOLEES, véritables barrières thermiques.
- Triple joint chauffant de la porte évitant tout dépôt de givre.
- UNIQUE : Niveau sonore très faible de 49dB(A).
- Fermeture à clé de la porte, avec loquet de verrouillage sécurisant la fermeture de porte.
- Compresseurs SANYO garantis 36 MOIS et 12 mois pour le reste incluant les pièces détachées, la main d'œuvre et le déplacement.
- Equipé de 4 roulettes avec système de blocage et 2 vérins de mise à niveau.
- Les congélateurs sont livrés avec 2 clés de fermeture, des obturateurs pour passage de câble, une spatule de dégivrage, trois étagères, un mode d'emploi en français contenant les directives de maintenance de routine.
- UNIQUE : La maintenance du filtre du condenseur est simplifiée (aucun outillage nécessaire), il suffit de tirer sur la grille en façade, celle-ci s'incline à 30°, le filtre est alors accessible pour nettoyage.

CONGELATEUR –86° C - Série VIP

MDF-U33V

CONTRAINTES TECHNIQUES D' INSTALLATION

Alimentation électrique	220 / 240 Volt – 50 Hz monophasé
Puissance consommée à la mise en route	790 W
Puissance nominale	670 W
Dégagement calorifique à la mise en route	679 Kcal/h
Dégagement calorifique nominal	576 Kcal/h
Masse	258 Kg
Niveau sonore	49 dB(A)

MAINTENANCE DE ROUTINE

- Nettoyage du filtre du condenseur (voir descriptif plus haut) tous les 6 mois. Une fois par an si le conservateur se trouve dans une salle climatisée et relativement propre.
- Dans le cas d'ouverture de porte très fréquente, des dépôts de givre peuvent se former sur les sous-portes, celles-ci sont amovibles, elles peuvent être enlevées très facilement, laissées à température ambiante pour dégivrage puis remontées. Cela ne nécessite aucun arrêt de l'appareil.
- Nos congélateurs –86° c ne nécessitent aucune maintenance préventive.

CONGELATEUR –86° C - Série VIP

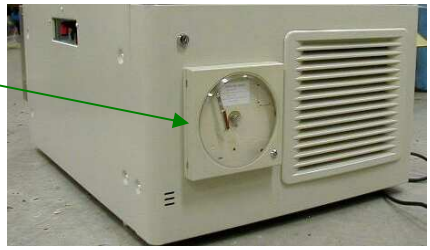
MDF-U33V

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Enregistreur de température et kit de sécurité CO2

INTITULE	REFERENCE
Kit de sécurité CO2 *	CVK-UB2
* Installation usine - kit CO2	999-999-9000
Enregistreur de température à disque *	MTR-G85
* Installation usine - enregistreur	999-999-9010
Papier pour enregistreur MTR-G85 (1 an)	RP-G85
Stylo pour enregistreur MTR-G85	PG-R

Enregistreur de température MTR-G85



- Rangements

INTITULE	REFERENCE
Rack pour 20 boîtes cryogéniques de 2 ml	NIR-220U
Rack pour 16 boîtes cryogéniques de 2 ml	NIR-216U
Rack pour 12 boîtes cryogéniques de 5 ml	NIR-32-312U
Rack à 4 tiroirs pour 72 microplaques	HCS-4584HMT
Rack à 5 tiroirs pour 90 microplaques	HCS-5564HMT
Rack à 3 tiroirs (se pose sur étagère)	HDR-32
Rack à 2 tiroirs (se pose sur étagère)	HDR-32/ 2
Kit 3 tiroirs coulissants (partie basse) *	MDF-30R
* Installation usine - kit 3 tiroirs	999-999-9020
Etagère supplémentaire *	624-218-5031
* supports d'étagère (4 / étagère)	624-197-5510

Attention : dimensions des cryoboîtes = L133 x P133 mm

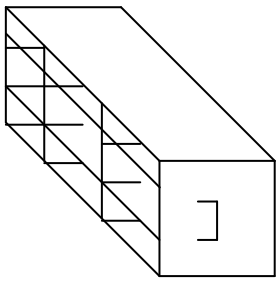
CONGELATEUR –86° C - Série VIP

MDF-U33V

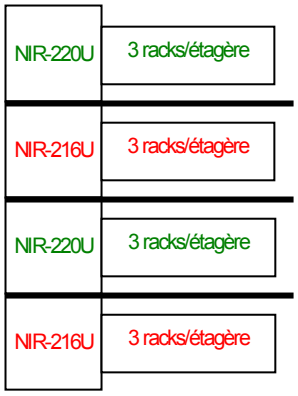
AGENCEMENT

Référence	Nombre maximum de rangement	Dimension interne d'un tiroir hxlxp(mm)	Nombre maximum de boîtes cryogéniques
NIR-220U	6 (3 racks par étagère)		216 boîtes de 2 ml
NIR-216U	6 (3 racks par étagère)		
NIR-32-312U	12 (3 racks par étagère)		144 boîtes de 5 ml
HDR-32	8 (2 racks par étagère)	70 x 205 x 555	
HDR-32/ 2	8 (2 racks par étagère)	170 x 205 x 555	
MDF-30R	1 (sur partie basse)	150 x 412 x 484	

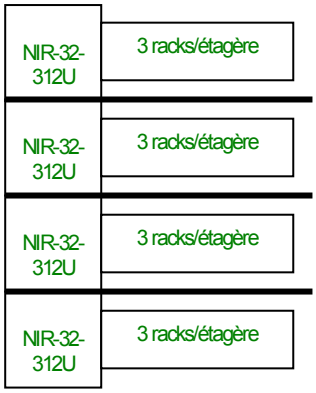
*Afin d'optimiser le rangement, les étagères ne sont pas équidistantes. Il faut donc utiliser deux types de racks. Voir exemple ci-dessous.



Rack de rangement type NIR



Boites de 2ml



Boites de 5ml